



Rechenzentrum, Datenströme  
und Cloud Services

**EuroCloud** – in über 20 Ländern vertreten

**EUROCLOUD Deutschland  
EuroCloud Deutschland\_eco e.  
V. ist der Verband der Cloud-  
Computing-Wirtschaft am  
Marktplatz Deutschland und  
Teil des europäischen  
EuroCloud-Netzwerks. Der  
Verein wurde im Dezember  
2009 gegründet und ist dem  
eco – Verband der  
Internetwirtschaft e. V.  
angegliedert.**



- **Die Rolle des RZs für die Bereitstellung von Cloud Diensten – Wer hat welche Aufgaben?**
- **Cloud- und Fog-Computing - der Standort zählt**
- **Breitband 2020 – Herausforderungen in Zeiten von IoT und Big Data/Smart Data**



## Rechenzentrum und Cloud



- Das Rechenzentrum liegt dank des Cloud-Booms in Deutschland wieder voll im Trend
  - Frankfurt am Main ist der Standort der Wahl für die Rechenzentren vieler großer Cloud-Provider. Die Mainmetropole ist das Cloud-Zentrum Deutschlands.
  - Bedingt durch Kosten- und Innovationsdruck migrieren Managed Service Provider zunehmend in Public-Cloud-Umgebungen.
  - Über zwei Drittel (68 Prozent) der Befragten halten die Rechenzentrums-Infrastruktur für den wichtigsten Baustein ihrer digitalen Transformation.
- Quelle: 11.08.2015 | von René Büst – Crisp Research

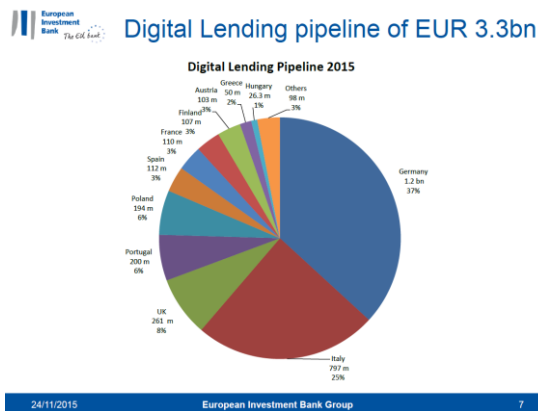


Bildquelle: © rangizzz - fotolia.com

- Unter Cloud Computing versteht man das bereitstellen von IT Ressourcen (Rechner, Speicher) in einem entfernten Rechenzentrum, aber auch die Ausführung von Programmen, die nicht auf dem lokalen Arbeitsplatzcomputer oder Server installiert sind, sondern eben entfernt in der „Wolke“ ([englisch](#) cloud).
- Fog Computing (Cisco Konzept) soll die Datensammlung und Erstinterpretation nahe am Datengeber (IoT) ermöglichen, bevor eine Weiterleitung an Cloud Dienste erfolgt (Big Data/Smart Data)



<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/b-day-broadband-2020-and-beyond-conference-report>



- Andreas Weiss emphasized the close relationship of cloud business and broadband connectivity. One needs to properly understand the data flow (data centers, cloud) and move beyond the big data concept to smart data.
- Data is everywhere and growing!  
By 2019, there will be 24.4B IP connected global devices and connections, an average of 3.2 devices and connections per capita. Per the GCI Forecast, the total amount of data generated by people, machines and “things” will be a “staggering” 43 Zettabytes per month.
- Global data center traffic will grow nearly 3-fold
  - By 2019, global data center traffic will reach 10.4 zettabytes per year
  - By 2019, 83 percent of all data center traffic will come from the cloud
  - By 2019, 4 out of 5 data center workloads will be processed in the cloud

- Data Streams will circulate from point to point faster broader more data we even can think of
  - at least 10 fold of todays volume
  - 400GE Transport-Standard
  - fiber could become the bottle neck
- DataCenter will be the ultimate decentral Distribution Centers (150% growth)
- Internet Exchanges will be the virtual connectivity clouds

- Kompetenzen bündeln um zukünftige Planungen in Bezug auf Kapazitäten und Ausbauanforderungen zu unterstützen
- Wenn sinnvoll, Durchführung einer Umfrage/Studie zu den veränderten Anforderungen im Rechenzentrum (Services, Konnektivität, Kapazitäten)
- Einwirkung auf negative Rahmenbedingungen für RZ am Standort Deutschland
- ...